

UNA ESPECIE NUEVA DE *KARWINSKIA* (RHAMNACEAE) DE TEHUACAN,
PUEBLA, MEXICO¹

Rafael Fernández Nava

Laboratorio de Botánica Fanerogámica, Escuela Nacional de Ciencias
Biológicas, Instituto Politécnico Nacional, Apartado Postal 17-564, 11410
México, D.F. MEXICO

&

Noemi Waksman

Departamento de Farmacología y Toxicología, Facultad de Medicina,
Universidad Autónoma de Nuevo León, Apartado Postal 146, Col. Del Valle,
Nuevo León, MEXICO

RESUMEN

Se describe *Karwinskia tehuacana* *sp. nov.* planta endémica, del matorral xerófilo que prosperan en la región de Tehuacán, Puebla. La especie parece tener afinidad con *K. humboldtiana* Zucc.

PALABRAS CLAVE: *Karwinskia*, Rhamnaceae, México, especie nueva

ABSTRACT

Karwinskia tehuacana *sp. nov.* is described from the arid scrub of the region of Tehuacán, Puebla. It is related to *K. humboldtiana* Zucc.

KEY WORDS: *Karwinskia*, Rhamnaceae, México, new species

¹Trabajo parcialmente subsidiado por la S.E.P. 88-01-03.

En el año de 1988, se colectó una planta del género *Karwinskia* proveniente de Tehuacán, Puebla y al revisar ejemplares depositados en los herbarios de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB) y el Herbario Nacional de México (MEXU) provenientes de esta misma zona se observaron ejemplares pertenecientes al mismo taxa que no se pudieron identificar con la ayuda de la literatura ya existente. Al investigar la identidad de esta especie nos percatamos que se trata de una especie nueva para la ciencia y se describe a continuación.

Karwinskia tehuacana Fernández et Waksman, *sp. nov.* TIPO: MEXICO. Puebla: 6 Km al S de Tepeyhualco, 1 Km al W sobre brecha a la Cascada de Acatzitzimitla, municipio de Atoyatempan, cañada con vegetación de matorral xerófilo, sobre suelo calizo, alt. 1850 m, 28-X-1988, *R. Fernández N. 4975* (HOLOTIPO: ENCB; Duplicados por distribuirse).

Arbor vel frutex, 3-8 m altus; folia simplicia, opposita, petioli 3-5 mm longi, limbi ovato elliptici vel ovato lanceolati, 3-5 cm longi, 1.5-2.0 cm lati, margine integri, supra viridis citrinus, glabratus, infra cum nervis elevatus. Cymae umbelliformes axillares 3-4 florum. Drupae globosae 10-12 mm longae.

Arbol o arbusto de 3-8 m de alto, ramas glabras, grisáceas. Hojas simples opuestas, láminas ovado-elípticas a ovado-lanceoladas de 3-5 cm de largo, 1.5-2.0 cm de ancho, haz verde-limón, glabro, el envés ligeramente más pálido y con las nervaduras secundarias muy prominentes, glabro, margen entero, ápice agudo, base aguda a ligeramente redondeada, pecíolos de 3-5 mm de largo, glabros, estípulas deltoides, ca. 0.5 mm de largo, glabras, persistentes. Inflorescencias dispuestas en cimas axilares de 3-4, pedúnculo de 2-3 mm de largo, glabro; copa floral campanulada de ca. 1.5 mm de largo, glabra; sépalos deltoides de 1.0-1.5 mm de largo, 1.2-1.5 mm de ancho, con abundantes motas negras sobre la superficie; pétalos blanco-amarillentos, unguiculados y cimbiiformes de 1.3-1.5 mm de largo, 0.8-1. mm de ancho; estambres envueltos parcialmente por los pétalos, anteras café-amarillentas de 0.5-0.8 mm de largo; disco no muy evidente, verdoso, estilo bilobado en el ápice, estigmas dos papilosos. Fruto drupáceo, verde en la juventud, que se torna a rojo y después a negro en la madurez, globoso a subgloboso de 10-12 mm de diámetro. Semillas 2-3 elipsoides de ca. 5 mm de largo, blanco-amarillentas, lisas.

Material adicional examinado: MEXICO. Puebla: Cascadas de Acatzitzimitla, 9 Km al SE de Tepeyhualco, municipio de Atoyatempan, cañada con vegetación de matorral xerófilo, suelos calizos, alt. 1850 m, 17-XI-1984, *R. Fernández N. 2690* (ENCB); cañada de Acatzitzimitla, municipio de Atoyatempan, cañada con vegetación de matorral alto con *Bambusa*, 28-VI-1982,



F.G. Medrano 12663 (MEXU); 1 Km al W de Nopala, brecha a Atexcal, municipio de Teontepec, cañada con vegetación de matorral calcicola mixto con *Brahea nitida*, *B. dulcis*, *Dasyilirion* sp., 27-IX-1984, *P. Tenorio L. 7455* (ENCB); barranca de Tentzo, 12 Km al W de Molcaxac, carr. a Huatlatlauca, municipio de Huatlatlauca, vegetación de matorral calcicola mixto primario, 22-X-1986, *P. Tenorio L. 12182* (ENCB,MEXU); meseta de San Lorenzo, 8 Km al W de Tehuacán, camino a Tecamachalco, municipio de Tehuacán, vegetación de matorral, 27-VI-1987, *E. Martínez S. 21690* (ENCB,MEXU).

Distribución y habitat: sólo se conoce de la zona de Tehuacán, en sitios con matorral xerófilo, que prosperan sobre suelos calizos.

Periodo de máxima floración: junio-julio. Periodo de máxima fructificación: septiembre-noviembre.

Karwinskia tehuacana se asemeja a *K. humboldtiana* Zucc., especie ampliamente distribuida en México (Fernández 1988), pero difiere conspicuamente en sus hojas y frutos. Las hojas presentan un color verde limón muy llamativo aún en los ejemplares ya herborizados, las nervaduras secundarias del envés se presentan muy resaltadas y el tamaño de los frutos es notablemente más grande. Es muy probable que estas especies presenten una evolución paralela; sin embargo, en estos momentos es difícil tener un esquema de la filogenia del género *Karwinskia*, esperamos en un futuro cercano tener los elementos necesarios para proponer dicho esquema.

AGRADECIMIENTOS

Se agradece a las autoridades de los herbarios ENCB y MEXU las facilidades prestadas para la consulta del material.

La Dra. Concepción Rodríguez y la Biól. Ma. de la Luz Arreguín tuvieron la amabilidad de leer críticamente el manuscrito.

El biólogo Alfonso Barbosa es el autor de la ilustración de este artículo.

LITERATURA CITADA

- Fernández, N.R. 1988. El Género *Karwinskia* Zucc. (Rhamnaceae) en México. Tesis. M. en C. Esc. Nac. de Ciencias Biológicas. México, D.F. 89 pp.